

ABSTRAK

Ratna Puri Rahayu: Analisis Bahan Ajar Ikatan Kimia pada Buku Teks SMA Berdasarkan Kriteria Keterhubungan Representasi Kimia

Konsep ikatan kimia merupakan konsep dasar yang harus dipahami oleh siswa. Beberapa penelitian menunjukkan bahwa konsep ikatan kimia sulit dipahami karena konsepnya bersifat abstrak dengan contoh konkrit. Salah satu cara yang dapat membantu siswa untuk memahami konsep ikatan kimia adalah penggunaan representasi. Analisis bahan ajar ikatan kimia pada buku teks dilakukan mengingat fungsi buku teks sebagai sumber informasi kedua setelah guru. Analisis dilakukan terhadap tiga buku teks yaitu satu buku teks standar dan dua buku teks SMA yaitu buku teks A dan buku teks B. Penelitian deskriptif dilakukan untuk mengetahui konten ikatan kimia dan keterhubungan representasi yang digunakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsep kunci yang dibahas pada buku teks standar memiliki kesesuaian dengan standar isi, kecuali konsep kunci ikatan kovalen koordinasi yang dibahas pada bab berbeda, konten dibahas secara mendalam dan luas, memiliki kesesuaian dengan hirarki konsep dan representasi yang digunakan memiliki kriteria keterhubungan yang baik. Konsep kunci yang dibahas pada buku teks A sebagian besar sesuai dengan standar isi, terdapat susunan konsep yang tidak sesuai dengan hirarki konsep, menggunakan istilah yang kurang tepat dan representasi yang digunakan sebagian besar memiliki jenis tipologi simbolik (R1), implisit (R2), sepenuhnya terkait dan tidak terhubung (R3), tidak ada keterangan gambar (R4) dan cukup terhubung (R5). Konsep kunci yang dibahas pada buku teks B memiliki kesesuaian dengan standar isi, konten yang dibahas kurang mengelaborasi, terdapat penggunaan istilah yang kurang tepat dan representasi yang digunakan sebagian besar memiliki jenis tipologi submikroskopik (R1), implisit (R2), sebagian terkait dan tidak terhubung (R3) dan adanya keterangan yang sesuai (R4).

Kata kunci: analisis bahan ajar, ikatan kimia, buku teks kimia, keterhubungan representasi kimia

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG